

Espèces nouvelles ou peu fréquentes de la bryoflore alsacienne dont *Dialytrichia fragilifolia* (Bizot & J. Roux) F. Lara et *Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb.

par Hugues Tinguy

H. Tinguy, 3 rue du Faisan, F-67120 Molsheim

Résumé – Cet article se propose de faire le bilan de trois ans de prospection bryologique en Alsace. Il permet d'apporter des nouveautés pour la bryoflore alsacienne ou de compléter la répartition d'espèces peu courantes déjà présentées lors de deux précédents articles (TINGUY, 2002, 2005). Un souvenir de vacances au Pays Basque sera évoqué vu l'intérêt que présente le taxon *Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb.

Dans l'objectif d'une meilleure connaissance de la chorologie de la flore alsacienne, des relevés floristiques comprenant des phanérogames et des cryptogames ont été effectués sur des surfaces allant d'un are à un hectare. Ces informations sont saisies dans une base de données, ainsi que dans un logiciel de cartographie chez l'auteur.

Ce choix de privilégier la localisation au détriment de relevés phytosociologiques ne permet pas une approche fine de l'écologie des espèces citées. C'est pourquoi seule une brève description des milieux sera apportée. La finalité de ce travail est d'alimenter la base de données de la Société Botanique d'Alsace, et plus particulièrement l'Atlas d'Alsace (SOCIÉTÉ BOTANIQUE D'ALSACE, HOFF M. coord., 2006), qui permettra sous peu de visualiser près de 30 000 données sur

les bryophytes avec une précision communale.

Une première liste d'espèces présentée repose :

– soit sur la présence de ces taxons dans les annexes de la Directive Habitats (CONSEIL CEE, 1992) ou dans la liste rouge des Bryophytes européennes (EUROPEAN COMMITTEE FOR CONSERVATION OF BRYOPHYTES, 1995) ;

– soit sur leur première mention ou la seule mention connue à ce jour dans les ditions suivantes : un des deux départements alsaciens, l'Alsace ou le Rhin supérieur.

Enfin, beaucoup plus subjective, une deuxième liste est établie du fait d'un sentiment de rareté de ces espèces par l'auteur, sentiment qui s'appuie sur la faible présence de ces espèces dans les milieux prospectés potentiellement favorables et

le faible nombre de citations dans la littérature.

Pour chaque station, il sera précisé le nom de la commune, le numéro du département, le lieu-dit, l'année de récolte et la référence de l'échantillon conservé chez l'auteur.

Première liste : espèces nouvelles ou appartenant à une liste européenne (Directive Habitats)

● *Buxbaumia viridis* (Moug.) Brid.
(*Buxbaumiaceae*)

Espèce citée dans la Directive Habitats (annexe 2), ainsi que dans la liste rouge des Bryophytes européennes (statut vulnérable). Malgré une recherche systématique, cette espèce reste peu fréquente. À noter la station de Rosheim, qui est par-

ticulièremment basse, à 360 mètres d'altitude.

Moosch (68), Kolabiwald, 2007, n° 118469 ; Rosheim (67), D204, Magel, 2007, n° 102064 ; Saint-Amarin (68), au-dessus de Hirschenbach, 2007, n° 118252.

● ***Campylostelium saxicola*** (Web. & Mohr) B., S. & G. (*Ptychomitriaceae*)

Première mention pour le Bas-Rhin.

La plante pousse en petite colonie sur les rochers émergés d'un petit ruisseau non loin de sa source, en compagnie de *Dichodontium pellucidum* (Hedw.) Schimp., *Jungermannia leiantha* Grolle et *Thamnobryum alopecurum* (Hedw.) Nieuwl.

Weislingen (67) D204, sous Kohlgrub, 2005, n° 80788.

● ***Conocephalum salebrosum*** Szweykowski, Buczkowska & Odrzykoski (*Conocephalaceae*)

Première mention pour le Haut-Rhin.

La révision de l'herbier de Strasbourg par les créateurs de ce taxon a permis de l'identifier dans une récolte de H. Chermezon faite en 1927 à Strasbourg (SZWEYKOWSKI *et al.*, 2005).

La station bas-rhinoise est située à la base d'un mur en grès et couvre une surface importante de plusieurs mètres carrés. La station haut-rhinoise est en situation naturelle, située à 945 mètres d'altitude, dans un renforcement à la base d'une falaise, avec un faible recouvrement.

Dossenheim sur Zinsel (67) D204, Hunenbourg, château, 2005, n° 82081 ; Geishouse (68), Gaerberhuttfels, 2006, n° 95578.

● ***Dialytrichia fragilifolia*** (Bizot & J. Roux) F. Lara (*Pottiaceae*)

Première mention pour l'Alsace.

Cette espèce a été identifiée pour la première fois le long du Rhin en Rheinland Pfalz en 2007 sur des récoltes de 1998 (OESAU, 2007).

Elle se présente sous forme de touffes isolées à proximité immédiate du Rhin en zone inondable sur des troncs de gros diamètre de peupliers et de saules, entre 50 cm et 1,5 mètre de hauteur. La dénomination « *fragilifolia* » est bien choisie : seules les plus jeunes feuilles sont entières, car elles se déchirent très facilement lors des manipulations. Très rapidement, les anciennes se réduisent à la nervure.

Mothern (67), Rhin, 2008, n° 122063 ; Munchhausen (67), Rhin, 2007, n° 103609 ; Roeschwoog (67), Moder, 2005, n° 102157.

● ***Dicranum viride*** (Sull. & Lesq.) Lindb. (*Dicranaceae*)

Espèce citée dans la Directive Habitats (annexe 2), ainsi que dans la liste rouge des Bryophytes européennes (statut vulnérable).

Cette liste complète les deux précédentes (TINGUY, 2002, 2005) et confirme la répartition déjà ébauchée. Au total, pour 40 communes citées, 16 se trouvent dans le Sundgau, avec souvent des populations importantes, 8 en Alsace Bossue et enfin 9 au nord de la plaine d'Alsace, avec des populations plus réduites. À noter qu'aucune capsule n'a pu être vue, alors que ces observations ont été effectuées en toutes saisons.

Le nombre de stations étant important, il est possible de proposer une répartition altitudinale : station la plus basse à 109 mètres, station la plus haute à 551 mètres, altitude moyenne 285 mètres.

Bouxwiller (68), Bergwald, 2006, n° 89614 ; Carspach (68), Buergerwald, 2007, n° 104154 ; Drachenbronn-Birlenbach (67), Im Schererswald, 2007, n° 103613 ; Engwiller (67), bois, 2007, n° 112254 ; Hagenbach (68), Niederwald, 2007, n° 111715 ;

Hagenthal-le-Bas (68), Im Espel, 2007, n° 113756 ; Hagenthal-le-Haut (68), Sperrhag, 2007, n° 113847 ; Hirtzbach (68), Gemeindeweier, 2007, n° 119316 ; Keskastel (67), Honigsack, 2007, n° 107828 ; Lampertsloch (67), Vorderwerb, 2007, n° 103622 ; Largetzen (68), étang dans forêt, 2007, n° 119155 ; Mothern (67), Bois de Mothern, 2008, n° 122036 ; Oberhoffen-les-Wissembourg (67), Grossenwald, 2006, n° 98665 ; Sarrewerden (67), Reckerswald, 2007, n° 108103 ; Schwoben (68), Allmend, 2007, n° 104350 ; Siltzheim (67), Wackenkopf, 2007, n° 107373, Saint-Bernard (68), Buergerwald, 2007, n° 105297 ; Saint-Ulrich (68), Beneleweiher, 2006, n° 91773 ; Steinseltz (67), Grossenwald, 2006, n° 98666 ; Tagsdorf (68), Illberg, 2007, n° 105289 ; Traubach-le-Bas (68), Bachholtz, 2006, n° 91559 ; Traubach-le-Haut (67), Moos, 2006, n° 91403 ; Uhrwiller (67), bois, 2007, n° 103620 ; Wentzwiller (68), Rittmattweg, 2007, n° 113695 ; Wittersdorf (68), Helenacker, 2007, n° 104258.

Peu de temps après avoir appris à reconnaître cette espèce, il m'a été possible de la découvrir au Pays Basque sur un chêne.

Ustaritz (64), Bois d'Ustaritz, 2001, n° 46450.

● ***Lophozia obtusa*** (Lindb.) Evans (*Lophoziaceae*)

Une seule mention a été faite à ce jour de cette espèce dans les Vosges, observée pour la dernière fois en 1939 au Hohneck (FRAHM, 2002). Elle n'est actuellement plus connue du massif de la Forêt Noire (NEBEL, PHILIPPI *et al.*, 2005).

Oderen (68), Breitfirst, 2006, n° 94881.

Deuxième liste : espèces peu courantes

● ***Andreaea rothii*** Web. & Mohr. (*Andreaeaceae*)

Soultz Haut-Rhin (68), Rauhfelsen, parcelle 45, 2006, n° 87011 ; Ribeauville (68), Girsberg, ruine, 2008, n° 122263 ; Sainte-Marie-aux-Mines (68), Chalonne, falaise, 2004, n° 59345.

● ***Archidium alternifolium*** (Hedw.) Mitt. (*Archidiaceae*)

Ces stations complètent les premières décrites pour l'Alsace (TINGUY, 2005).

Boersch (67), Gemsberg, 2006, n° 97092 ; Muhlbach-sur-Bruche (67), Hirschbaechel, 2006, n° 100443 ; Ottrott (67), Château du Birkenfels, 2006, n° 101426 ; Ottrott (67), Kleinmetz, 2007, n° 102378 ; Ottrott (67), Moosch, 2007, n° 120737 ; Still (67), entre Croix de Saverne et Étang du Loup, 2007, n° 121591 ; Still (67), carrefour de la Rondelle, 2008, n° 121737 ; Wisches (67), Rond Pré, 2007, n° 120976.

● ***Cryphaea heteromalla*** (Hedw.) C. Müll. (*Leucodontaceae*)

Ammerschwihl (68), Rohrthal, 2006, n° 101205 ; Mollkirch (67), Buschbrunnenthal, 2006, n° 101309.

● ***Dicranella schreberiana*** (Hedw.) Hilf. ex H.A. Crum & L.E. Anderson (*Dicranaceae*)

Niederhaslach (67), Bubeneck, 2006, n° 98430 ; Still (67), Munchweg, 2008, n° 121739.

● ***Dicranum flagellare*** Hedw. (*Dicranaceae*)

Steinbourg (67), forêt, 2007, n° 120732.

● ***Eucladium verticillatum*** (Brid.) B., S. & G. (*Pottiaceae*)

Wittersheim (67), Duerrbachgraben Steinberg, 2007, n° 120118.

● ***Fissidens incurvus*** Starke ex Röhl. (*Fissidentaceae*)

Espèce probablement assez courante dans les forêts ello-rhénanes.

Eschau (67), Michelau, 2008, n° 122055 ; La Wantzenau (67), Waldkoepfel, 2008, n° 121784 ; Zoebersdorf (67), Boesch, 2007, n° 103614.

● ***Lunularia cruciata*** (L.) Lindb. (*Lunulariaceae*)

Mothern (67), Rhin, 2008, n° 122035.

● ***Plagiothecium latebricola*** B., S. & G. (*Plagiotheciaceae*)

Espèce peu fréquente se rencontrant sur les parois verticales les moins exposées à la lumière des vieilles souches sans écorce.

Eschau (67), Michelau, 2008, n° 122054 ; Mothern (67), Bois de Mothern, 2008, n° 122057.

● ***Riccia canaliculata*** Hoffm. (*Ricciaceae*)

Espèce rencontrée sur la vase des étangs en assec, en compagnie de *Riccia cavernosa* Hoffm., *Pseudephemerum nitidum* (Hedw.) Reim. ou de *Physcomitrium eurystomum* Sendt.

Altenach (68), Niederweiher, 2006, n° 92160 ; Friesen (68), Landfursterteiher, 2007, n° 119360.

● ***Schistotega pennata*** (Hedw.) Web. et Mohr. (*Schistotegaceae*)

Neuwiller-lès-Saverne (67), Hammelsberg, 2007, n° 120719 ; Sondernach (68), Klinzkopf face nord, 2005, n° 75342 ; Stosswihr (68), sentier des Roches, 2000-2007, n° 115090.

● ***Sematophyllum demissum*** (Wils.) Mitt. (*Sematophyllaceae*)

Répartition altitudinale, y compris les stations citées précédemment (TINGUY, 2002).

Station la plus basse 264 mètres, station la plus haute 640 mètres, altitude moyenne 389 mètres.

Gresswiller (67), Forêt de Mutzig, 2004, n° 55286 ; Niederhaslach (67), Bubeneck, 2006, n° 98431 ; Oberhaslach (67), Ringelsthalbach, 2003, n° 43464 ; Ottrott (67), Moosch, 2007, n° 120738 ; Still (67), Hohneck, 2006, n° 82845 ; Wangenbourg-Engenthal (67), Source La Rondelle, 2003, n° 53464.

● ***Sphagnum compactum*** Lam. & DC. (*Sphagnaceae*)

Wisches (67), Les Louvières, 2006, n° 100005 ; Haguenau (67), Beckenmatt, 2005, n° 82792.

● ***Sphagnum fimbriatum*** Wills. (*Sphagnaceae*)

Reinhardsmunster (67), Kaltenthal, 2005, n° 82523 ; Grandfontaine (67), Tête Mathis, 2004, n° 65941.

● ***Tetradontium brownianum*** (Dicks.) Schwaegr. (*Tetraphidaceae*)

Grandfontaine (67), Saussenrupt, 2007, n° 102908 ; Plaine (67), la Falle, 2006, n° 96422.

● ***Ulota hutchinsiae*** (Sm.) Hammar (*Orthotrichaceae*)

Espèce peu courante (LÜTH, 2003). En population d'une dizaine d'individus sur de gros blocs de granit exposés au sud au sein de la chênaie sessiliflore.

Heiligenstein (67), Château du Landsberg, 2008, n° 122077 ; Andlau (67), Hungerplatz, 2008, n° 122108.

Bibliographie

- CONSEIL CEE, 1992. *Directive « Habitats Faune Flore » n° 92/43 (modifiée) du 21 mai 1992*. J.O. des Communautés Européennes n° L. 206 du 22/07/1992.
- EUROPEAN COMMITTEE FOR CONSERVATION OF BRYOPHYTES, 1995. *Red Data Book of European Bryophytes*. ECCB, Trondheim, 291 p.
- FRAHM J.-P., 2002. La bryoflore des Vosges et des zones limitrophes. *Limprichtia*, 19, 132 p.
- LÜTH M., 2003. *Ulota hutchinsiae*. Ökologie und Vergesellschaftung einer fast verschollenen Art. *Herzogia*, 16, p. 207-220.
- NEBEL M., PHILIPPI G. ET AL., 2001. *Die Moose Baden Württembergs, Band 1*. Ulmer, 512 p.
- NEBEL M., PHILIPPI G. ET AL., 2001. *Die Moose Baden Württembergs, Band 2*. Ulmer, 529 p.
- NEBEL M., PHILIPPI G. ET AL., 2005. *Die Moose Baden Württembergs, Band 3*. Ulmer, 487 p.
- OESAU A., 2007. Ein Beitrag zur Morphologie und Ökologie von *Dialytrichia mucronata* (Brid.) Broth. und *Dialytrichia fragilifolia* (Bizot & J. Roux) F. Lara in Rheinhessen (Rheinland-Pfalz, Deutschland). *Archive for bryology*, 20, 206 p.
- SOCIÉTÉ BOTANIQUE D'ALSACE (coord. M. HOFF), 2006. *Atlas de la Flore d'Alsace*. <http://sba.cartonet.sytes.net>
- SZWEYKOWSKI J. ET AL., 2005. *Conocephalum salebrosum* (*Marchantiaopsisida*, Conocephalaceae), a new Holarctic liverwort species. *Plant Systematics and Evolution*, 26 p.
- TINGUY H., 2002. Notules bryologiques. Bryophytes peu signalées ou nouvelles pour les Vosges et l'Alsace. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle et d'Ethnographie de Colmar*, 64, p. 82-86.
- TINGUY H., 2005. Espèces nouvelles ou peu fréquentes de la bryoflore alsacienne dont *Ephemerum cohaerens* (Hedw.) Hampe, *Pallavicinia lyellii* (Hook.) Carruth. et *Fissidens rivularis* (Spruce) B., S. & G. *Bulletin de l'Association Philomatique Alsace-Lorraine*, 40, p. 61-70.

